

技术说明书

CTDP 系列多参数系列传感器—CTDP300、CTDP1200

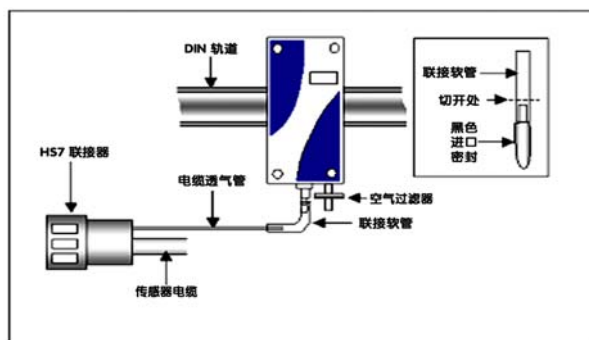


产品介绍

世界水质监测系统的领导者**格林斯潘** CTDP 多参数系列传感器（电导率、温度、压力、pH 值），具有以下先进的技术特性：

- 超环形面电导率传感器监测技术，有效消除电极腐蚀的影响，保证长期可靠使用，减少现场工作量。
- 微处理器控制温度补偿技术和标态 25℃ 的计算标定，输出高精度的电导率线性参数。也可以根据客户需要提供原始的非标态电导率数据。
- 创新的光电隔离调节电路，确保在任何时候获得真实、精确的 pH 读数。
- 填充凝胶的双联电极，经实践证明具有长期稳定性。
- 坚固的陶瓷压力传感器提供无与伦比的可靠性和性能。
- 采用大直径通风管，可以获得精确的深水读数而不受水面大气压变化的干扰。
- 软件校定可以快速、精确地重新校定传感器。格林斯潘提供的校定软件可以在个人移动电脑上运行。

- 对不同长度的透气电缆，可安装不同数量的全密闭透气系统（CVS）。每套全密闭透气系统可用于长达 70 米长的电缆。CVS 利用一个半鼓胀的聚合物材质袋将透气管与大气完全隔离。CVS 系统允许透气管内存在大气压力，而不会产生水汽冷凝。



更多的详细情况请与**澳大利亚高原控制有限公司上海代表处**联系。



澳大利亚高原控制有限公司上海代表处

中国上海市愚园路1258号绿地商务大厦1209室

GOYEN CONTROLS CO. PTY. LTD. 邮编200050 • www.cleanairsystems.com 电话 8621 5239 8810

1209 Greenland Business Centre • 1258 Yu Yuan Road • Shanghai • 200050 • China Fax 传真 8621 5239 8812

REPRESENTED IN • AUSTRALIA • NEW ZEALAND • NORTH EAST ASIA • SOUTH EAST ASIA • USA • EUROPE



应用场合

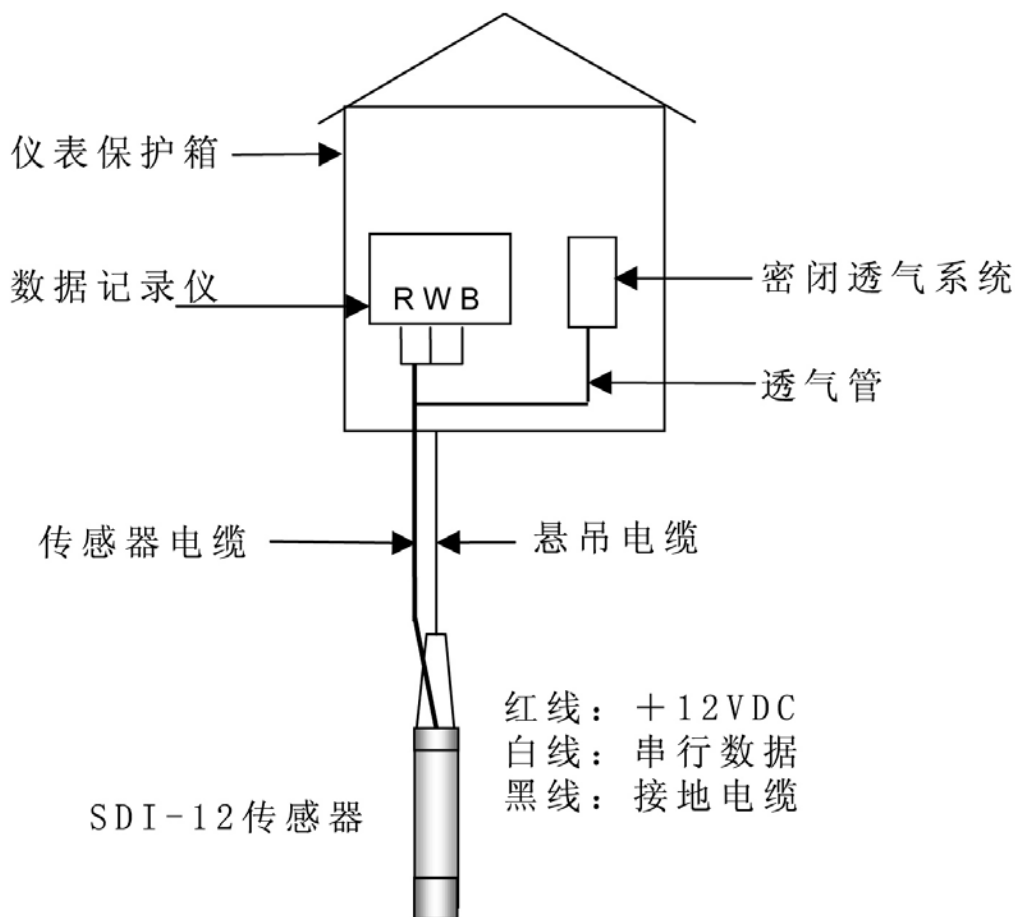
格林斯潘水压和水质监控多参数传感器可以应用在以下场合：

- 江、河、湖、海和溪流监控
- 钻孔和地下水检测
- 水箱或蓄水池
- 污水处理系统

典型安装位置

- 通过吊绳悬挂在钻孔上方
- 河流和湖泊的岸边
- 船只侧
- 安装在排水管道里
- 悬挂在坝堤侧
- 固定在河床和湖底

安装示意图



备注：一个数据记录仪可以与多个SDI-12传感器串联

CTDP300/CTDP1200 技术规格

参数	范围		
EC	0~1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 40000, 70000 μ S/cm		
PH	2-12		
温度	0-50°C		
压力	0~2.5, 5, 10, 20, 40, 75, 100 米 (表压)		
	0~10, 20, 40, 75, 100 米 (绝对压力)		
通道	线性化	精确度	温度稳定性
EC:	$\pm 0.2\%$ (满量程)		
标态		$\pm 1\%$ (满量程) @25°C	$\pm 0.35\%$ @满量程
非标态		$\pm 0.7\%$ (满量程) @25°C	$\pm 0.5\%$ @满量程
PH	± 0.1 pH	± 0.2 pH (0-50°C)	
温度		± 0.1 °C	
压力		$\pm 0.03\%$ (满量程) @25°C	$\pm 0.1\%$ (满量程) @大气压
静态电流	30 μ A-60mA		
供电电压	10-14V		
预热稳定时间	6 秒		
内存	0.5Mb 可升级到 1Mb		
数据存储	对每一个监测参数, 超过 21000 条读数		
运行温度	0-55°C		
存储温度	-5-60°C		
输出	RS232 (CTDP300) 或 SDI-12 (CTDP4-1200)		
软件校定	用户可以归零和调整整个量程		
接触水材质	聚甲醛树脂, 陶瓷, 不锈钢, 丙烯酸, 维东合成橡胶 Viton		
透气电缆	12 芯内部带有直径 3 mm 的聚氨脂密封保护电缆		
提供软件	SmartCom: 允许用户设定数据处理任务和报警等级。Aquagraph: 图形显示软件		
长度×直径	555×65mm		
重量	1.85 Kg 聚甲醛树脂		
	2.66 Kg 不锈钢		
可选电池组	275mm×47mm (无需人工干预每隔 15 分钟存储一次数据, 可用 12 个月)		